



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

ارزیابی تاثیر سمان های گلاس آینومر و پلی کربوکسیلات بر وضعیت سلامت لثه مولر های شیری بازسازی
شده با روکش استینلس استیل

استاد راهنمای اول:

سرکار خانم دکتر سارا ملکی کامبخش

استاد راهنمای دوم:

سرکار خانم دکتر هاجر دهقان

نگارش :

مهناز اهرابی

چکیده

زمینه وهدف: با در نظر گرفتن قابلیت سمان های گلاس آینومر و پلی کربوکسیلات ، از لحاظ توانایی برقراری سیل کامل لبه ای و کاهش میکرولیکیج ویا امکان حذف ساده تر اضافات و تحریکات کمتر بافت پالپی و لثه ای دندانپزشکان انتخاب های متفاوتی دارند. هدف از این مطالعه ، تاثیر کاربرد سمان های مذکور بر سلامت لثه ای دندان های شیری روکش شده بود.

مواد و روش ها: تعداد 34 نفر از کودکان 4 تا 7 ساله که به صورت دو طرفه نیاز به روکش های استینلس استیل داشتند، انتخاب شدند. دندان های انتخاب شده ،هر دو از یک فک و با شماره دندانی مشابه بودند. پس از آماده سازی دندان ها، به صورت تصادفی در یک سمت از سمان گلاس آینومر ودر سمت دیگر همان فک، از سمان پلی کربوکسیلات برای چسباندن SSC استفاده شد . بعد از قراردادن روکش، والدین مسواک زدن کودک را برعهده داشتند .پس از 4 ماه از سمان کردن روکش ها موارد ایندکس لثه ای ،پلاک ایندکس و سمان اضافی ثبت شد. آنالیز آماری داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS V.21 و آزمون کای- دو صورت گرفت.

نتایج: اختلاف قابل ملاحظه ای در وضعیت کلینیکی لثه دندان های روکش شده در فک بالا و پایین به لحاظ آماری در هیچ یک از دوگروه منفرد این مطالعه بدست نیامد، ($p=0/34$ در گلاس آینومر و $p=0/8$ در پلی کربوکسیلات) .از نظر پلاک ایندکس نیز تفاوت معنادار آماری در دو گروه گزارش نگردید. ($p=0/723$)

نتیجه گیری: در سلامت لثه مولر های روکش شده با سمان های گلاس آینومر و پلی کربوکسیلات تفاوت معناداری وجود نداشت و نتایج این دو از نظر کلینیکی مشابه بود.

واژگان کلیدی: مولر شیری، روکش استینلس استیل، ایندکس لثه ای، پلاک ایندکس، سمان گلاس آینومر

، سمان پلی کربوکسیلات

Abstract

Introduction&Aim: Glass ionomer & poly carboxylate cements have different effect on marginal seal, microleakage ,pulp tissue stimulation&gingival health. The purpose of this study was to assess the effect of these cements on gingival health of primary molars restored with stainless steel crowns.

Materials and methods :A total number of 34 children between 4 to 7 years old who required stainless steel crowns bilaterally were selected.Selected teeth were same in terms of dental arch &tooth number . After preparing teeth,randomly on one side GI dental cement and on the other side polycarboxylate cement was used to paste SSC randomly. After placing the crowns, parents were responsible for brushing their children.After 4 months of cementation of crowns gingival index, plaque index and additional cement were recorded .Statistical analysis using SPSS V.21 software and chi-square test was performed.

Result: There was not significant difference between clinical condition of the gums in the upper and lower teeth veneered in both groups .($p=0/34$ in the group GI and $p=0/8$ carboxylate groups). The plaque index showed no statistically significant difference between the two groups. ($p=0/723$)

Conclusion:There was not significant differences in gingival health of The primary molars restored with SSC cemented with GI & polycarboxylate.

Keywords: primary molar, stainless steel crown, gingival index, plaque index, glass ionomer cement, polycarboxylate cement.



Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry

A Thesis
for doctorate Degree in Dentistry

Title:

Effect of Glass ionomer & polycarboxylat cements on gingival
health of primary molars restored with stainless steel crown

Supervisor I Professor by:

Dr.Sara Maleki Kambakhsh

Supervisor II Professor by:

Dr.Hajar Dehghan

Written by:

Mahnaz Ahrabi

